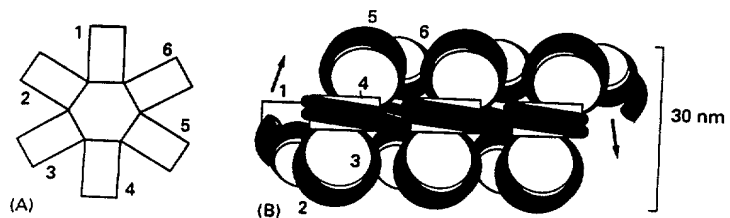
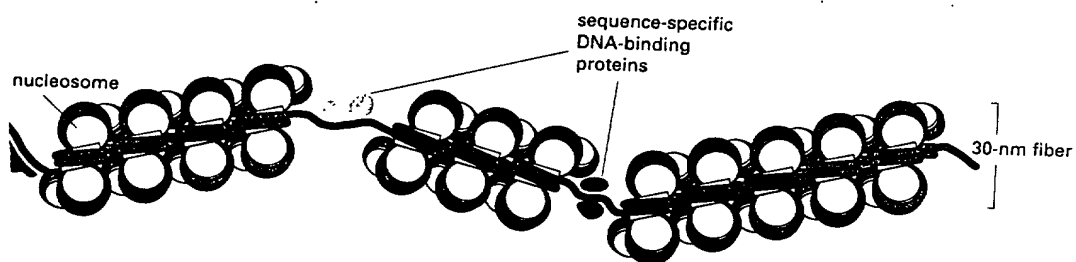


Figure 1



(a)



(b)

Figure 2

3/26

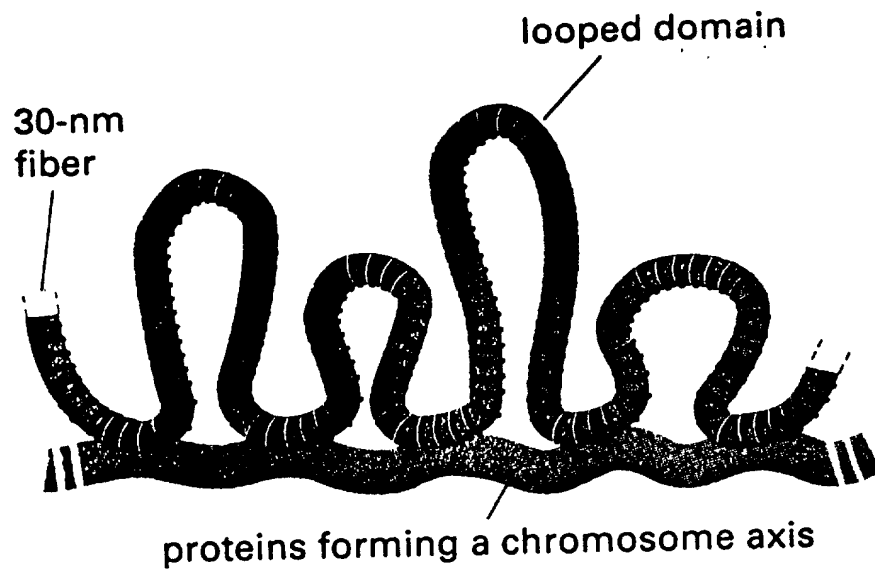


Figure 3

0986925-053001
T0050" 52699860

4/26

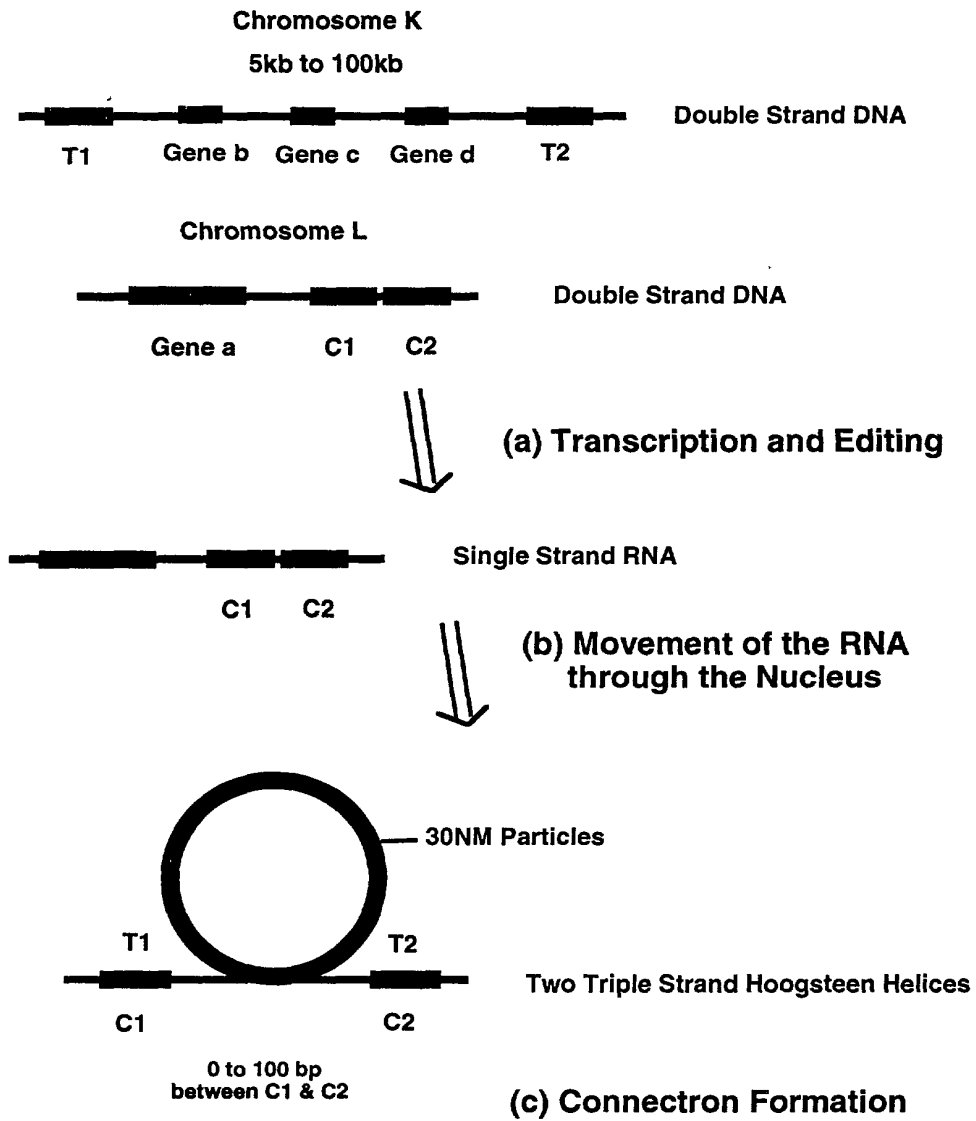


Figure 4

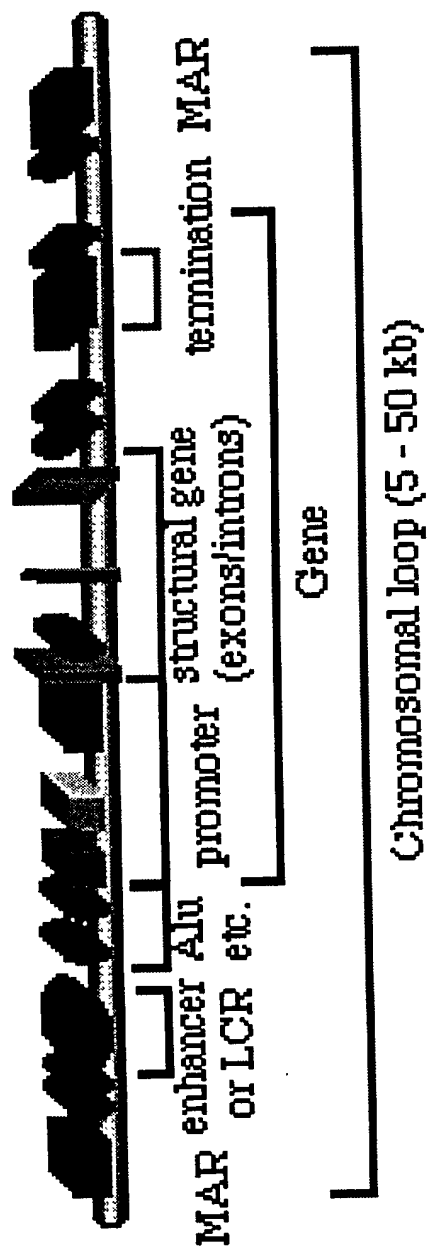


Figure 5

Genome	Chromosome Number	Number of Genes	Chromosome Length (bp)	Total Number of C1/C2 Short Loops	Total Number of T1/T2 Long Loops	Number of Unique C1/C2 Short Loops	Number of Unique T1/T2 Long Loops	Percent of Genes Controlled
Table 1								
<i>E. coli</i>	I	4,289	4,639,221	544	544	214	178	24.78
<i>H. pylori</i>	I	1,566	1,667,867	19	19	17	10	10.53
<i>M. lernaschia</i>	I	1,715	1,664,970	1,648	1,648	122	360	35.12
<i>D. radiodurans</i>	I	2,580	2,648,638	974	628	246	292	
	I	357	412,348	113	14	17	10	
III - Plasmid MP1		131	177,466	803	1,259	87	464	
IV - Plasmid CP1		35	45,704	91	80	28	45	77.14
Totals		3,103	3,284,156	1,981	1,981	378	811	
<i>S. cerevisiae</i>	I	110	230,209	898	283	26	112	
	I	447	813,137	1,387	2,516	568	1,094	
	II	172	315,339	1,314	1,762	336	553	
IV		845	1,520,519	4,253	3,689	1,298	1,279	
	280		576,870	2,034	2,888	638	1,111	
VI		127	270,148	438	155	153	45	
VII		629	1,090,936	3,003	2,776	981	982	
VIII		279	582,638	1,207	410	433	166	
IX		236	439,885	248	81	113	48	
X		406	745,440	1,691	2,019	541	768	
XI		351	686,448	513	228	128	68	
XII		578	1,078,173	3,010	4,282	951	1,921	
XIII		501	924,430	2,306	3,254	680	1,229	
XIV		458	784,328	1,579	490	528	144	
XV		609	1,091,283	1,630	626	543	210	
XVI		510	848,066	2,628	2,680	820	967	
Totals		6,538	12,057,849	28,139	28,139	8,737	10,697	19.88
<i>C. elegans</i>	I	2,474	16,183,833	315,926	159,815	12,245	24,537	
	II	3,043	17,004,925	133,735	92,585	13,370	26,647	
	III	2,100	12,114,540	93,171	897,303	8,472	138,469	
IV		2,523	15,887,371	67,196	99,562	10,641	14,420	
V		4,358	21,280,512	337,841	246,874	15,612	33,571	
X		2,625	17,624,844	611,789	63,719	6,138	7,805	
Totals		17,123	100,096,025	1,559,658	1,559,658	66,478	245,449	33.6

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Table 1 - page 2

Genome Size vs Connectron

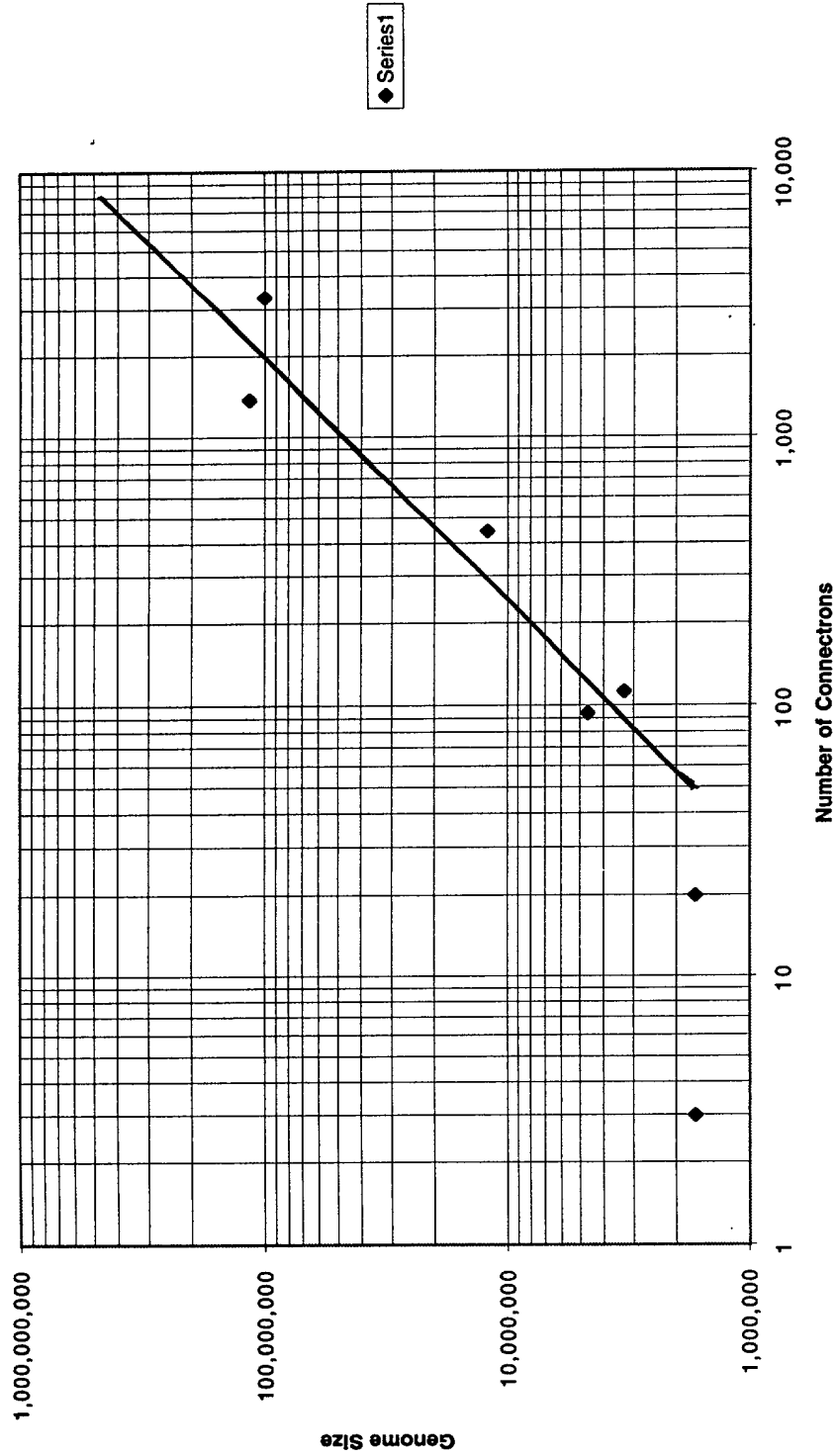


Figure 6

S. Cerveisiae - Fragment Distribution

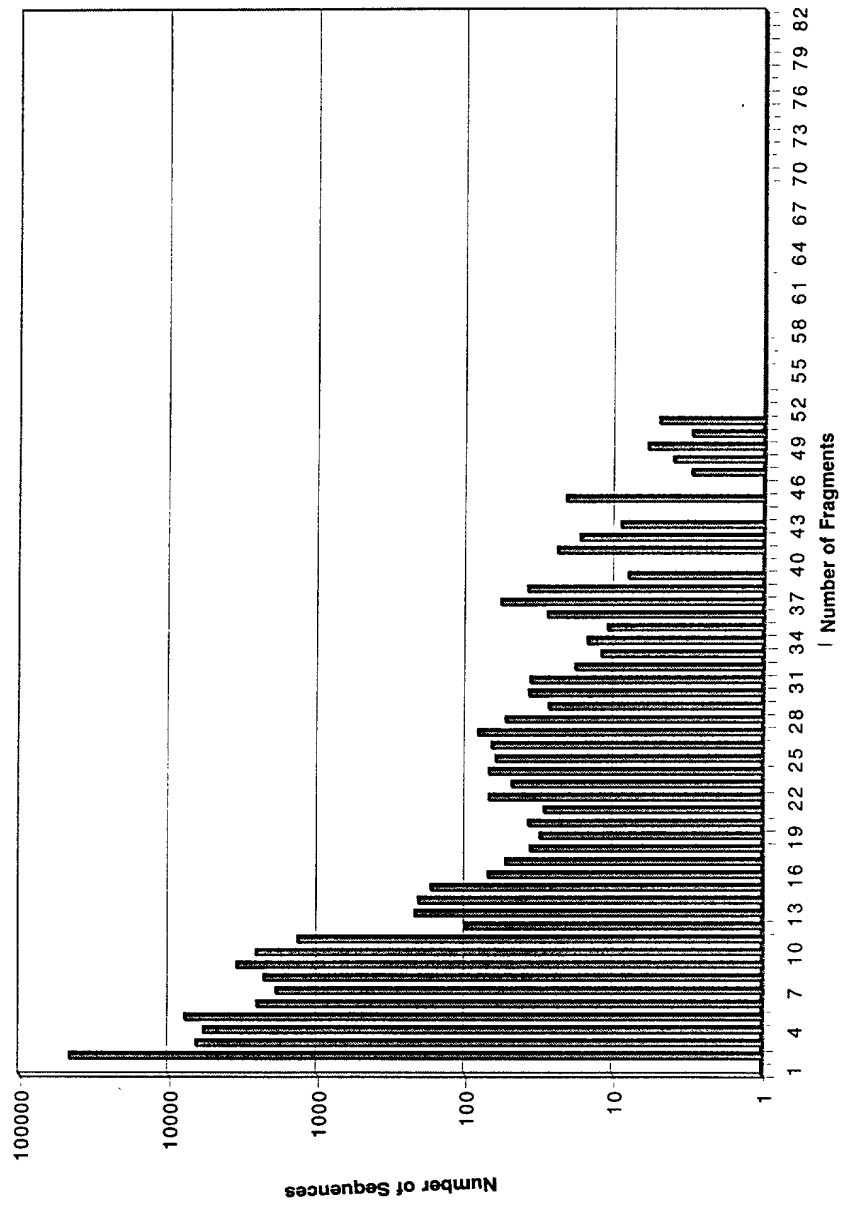


Figure 7

11/26

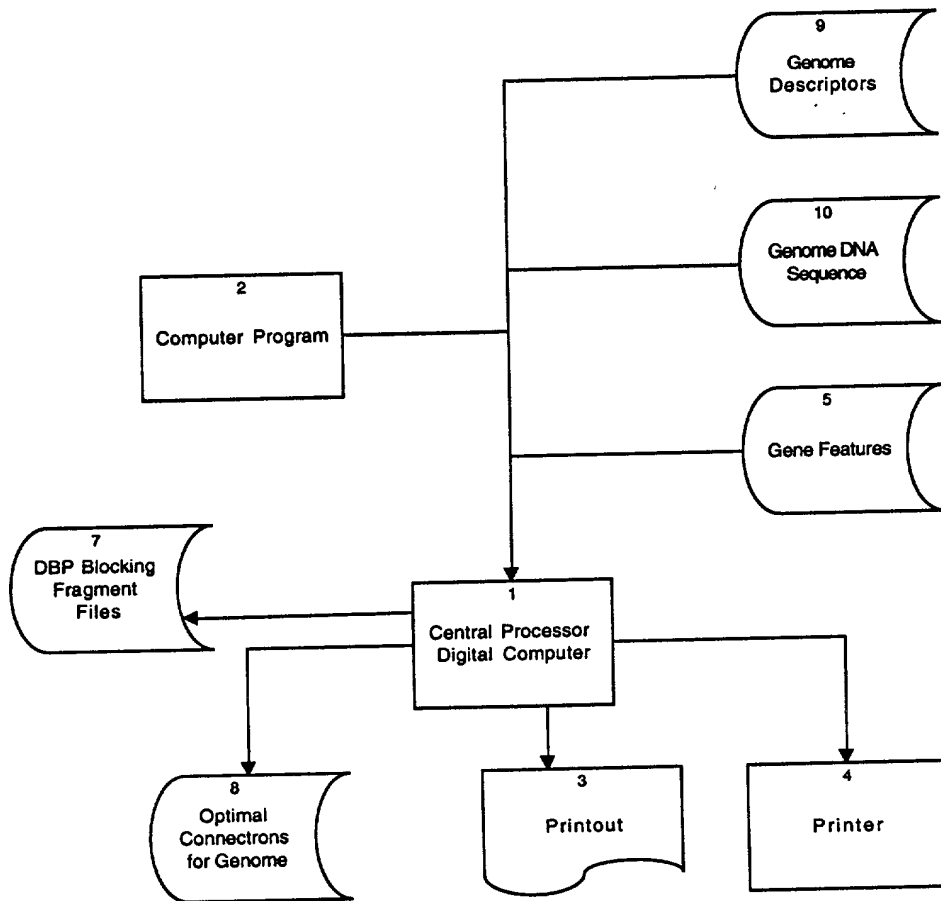


Figure 8

12/26

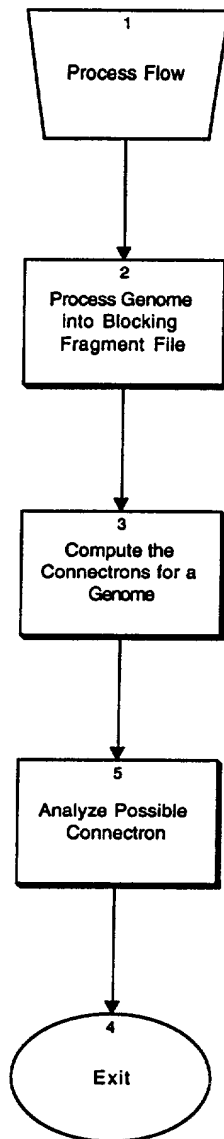


Figure 9

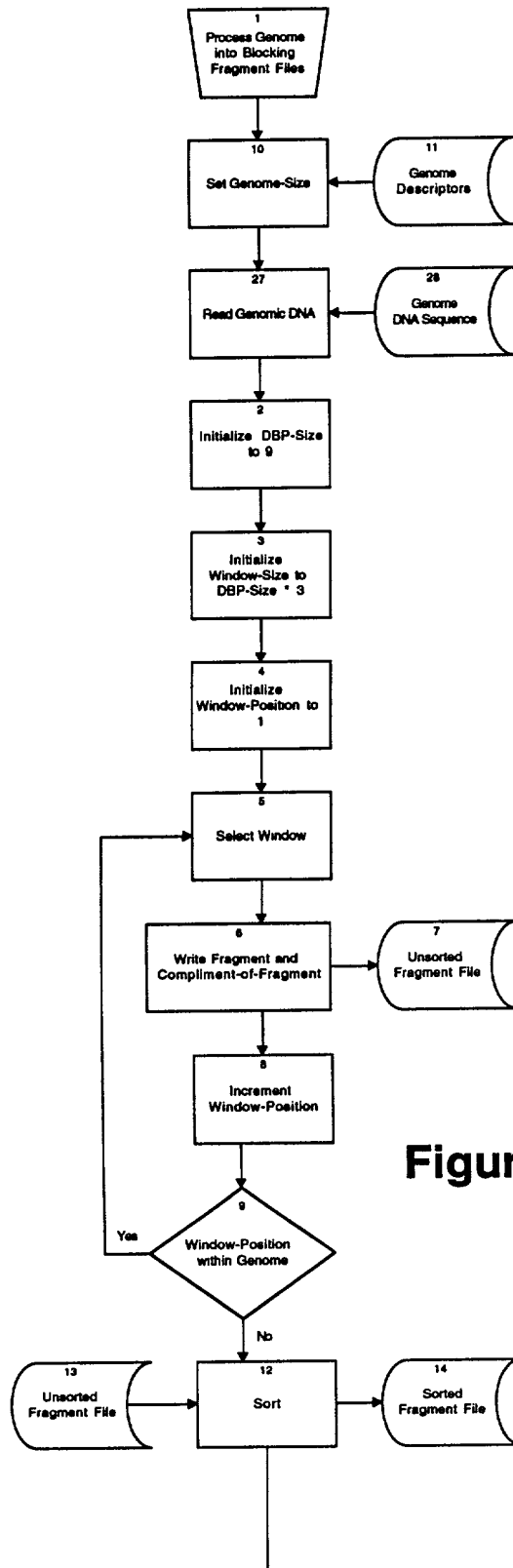


Figure 10 - page 1

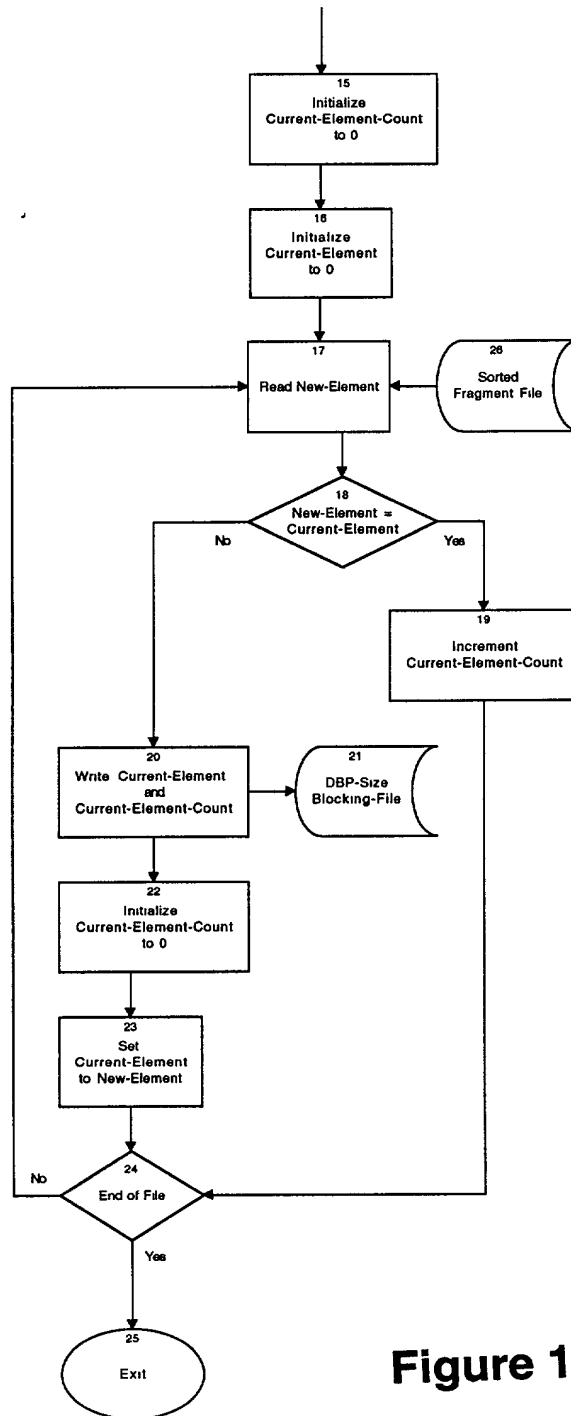
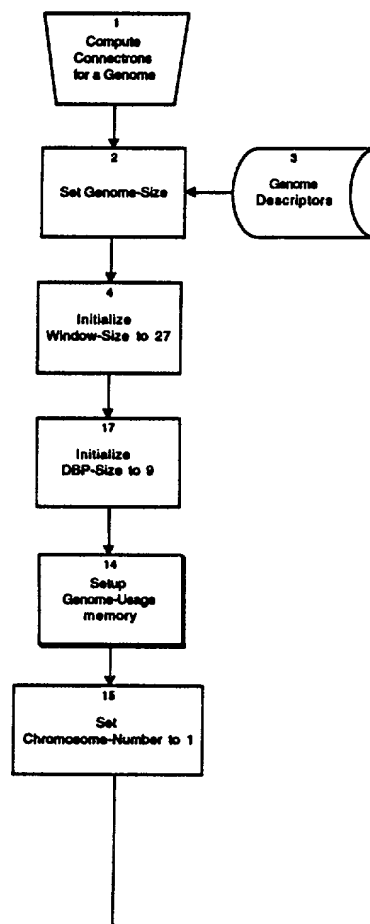


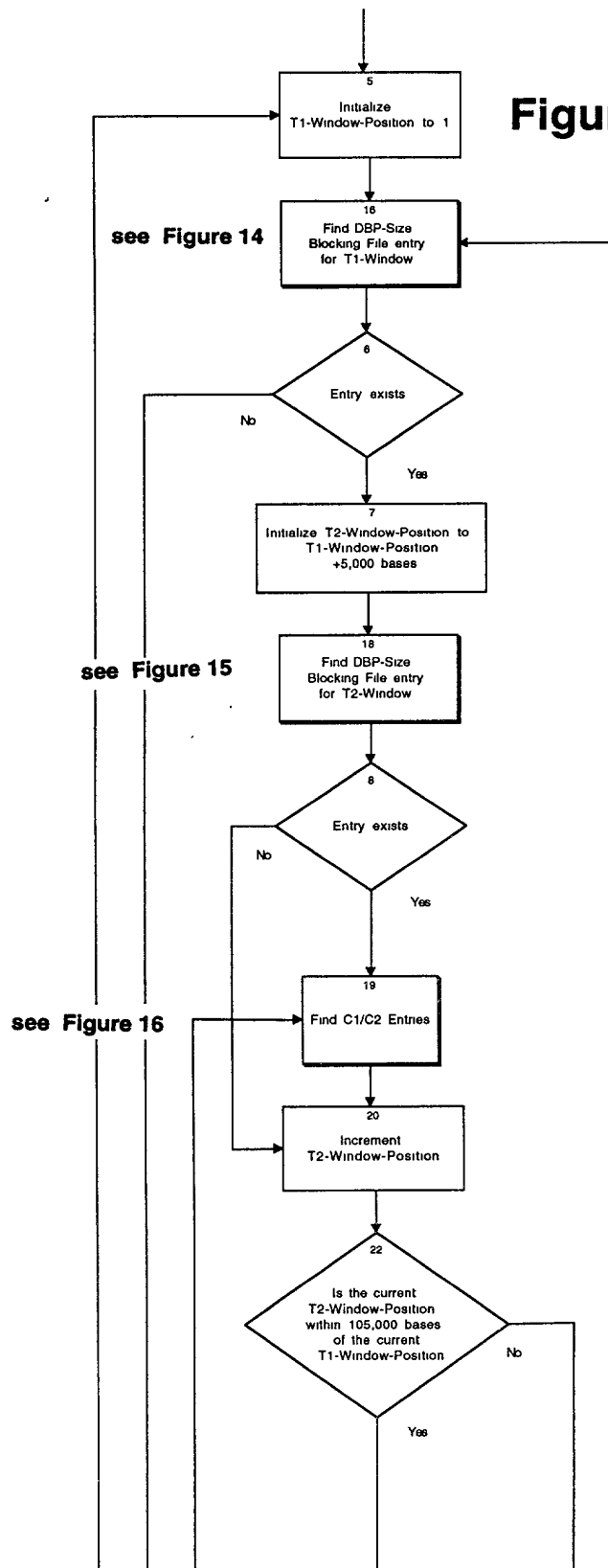
Figure 10 - page 2

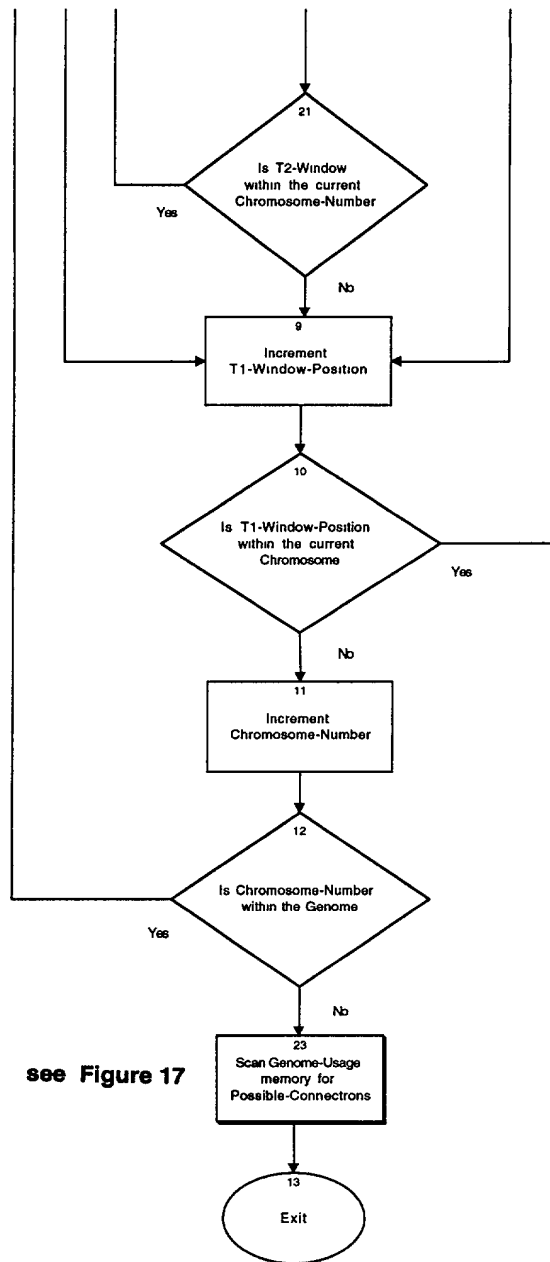
Figure 11 - page 1



see Figure 13

130650 5369960





see Figure 17

Figure 11 - page 3

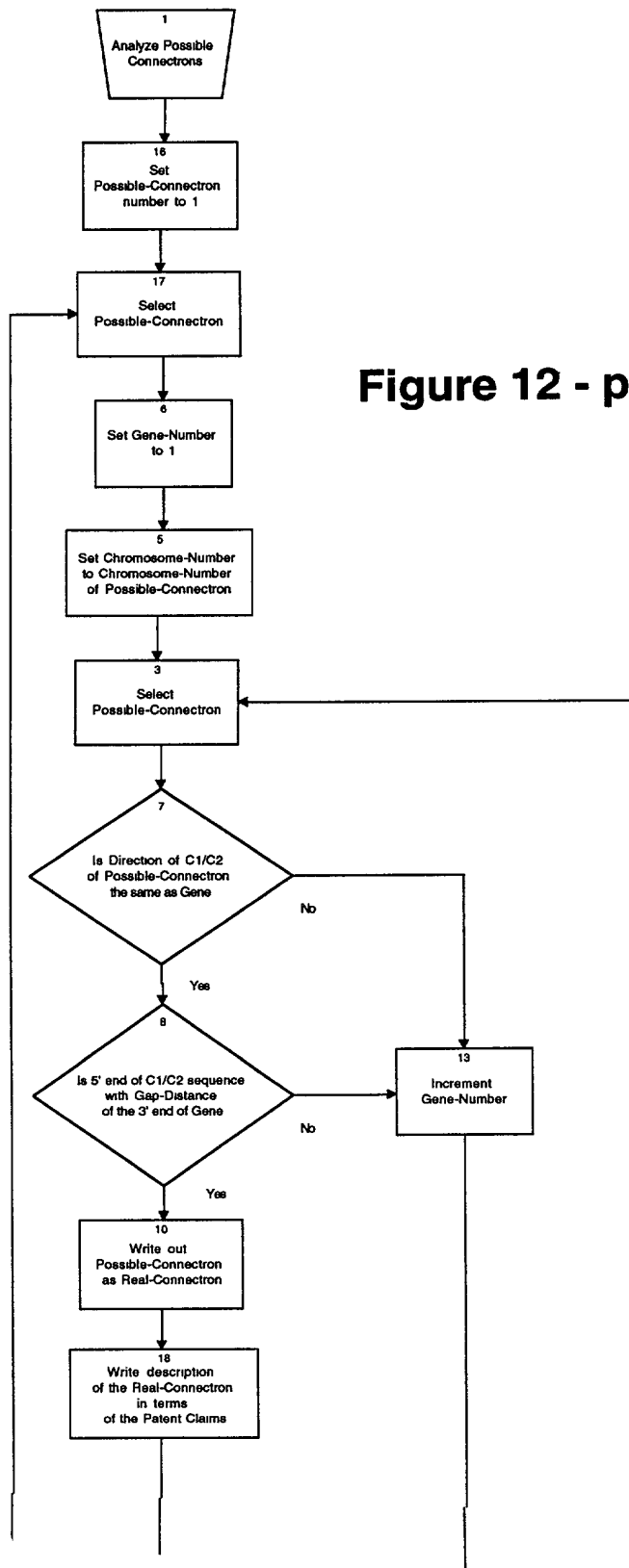


Figure 12 - page 1

0906995 090901

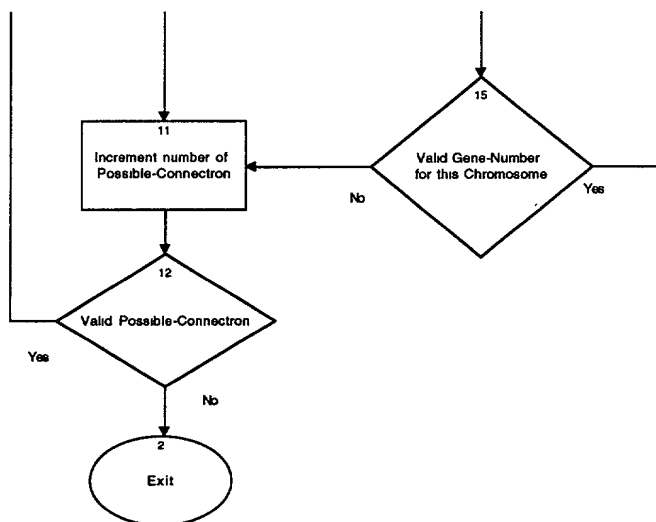


Figure 12 - page 2

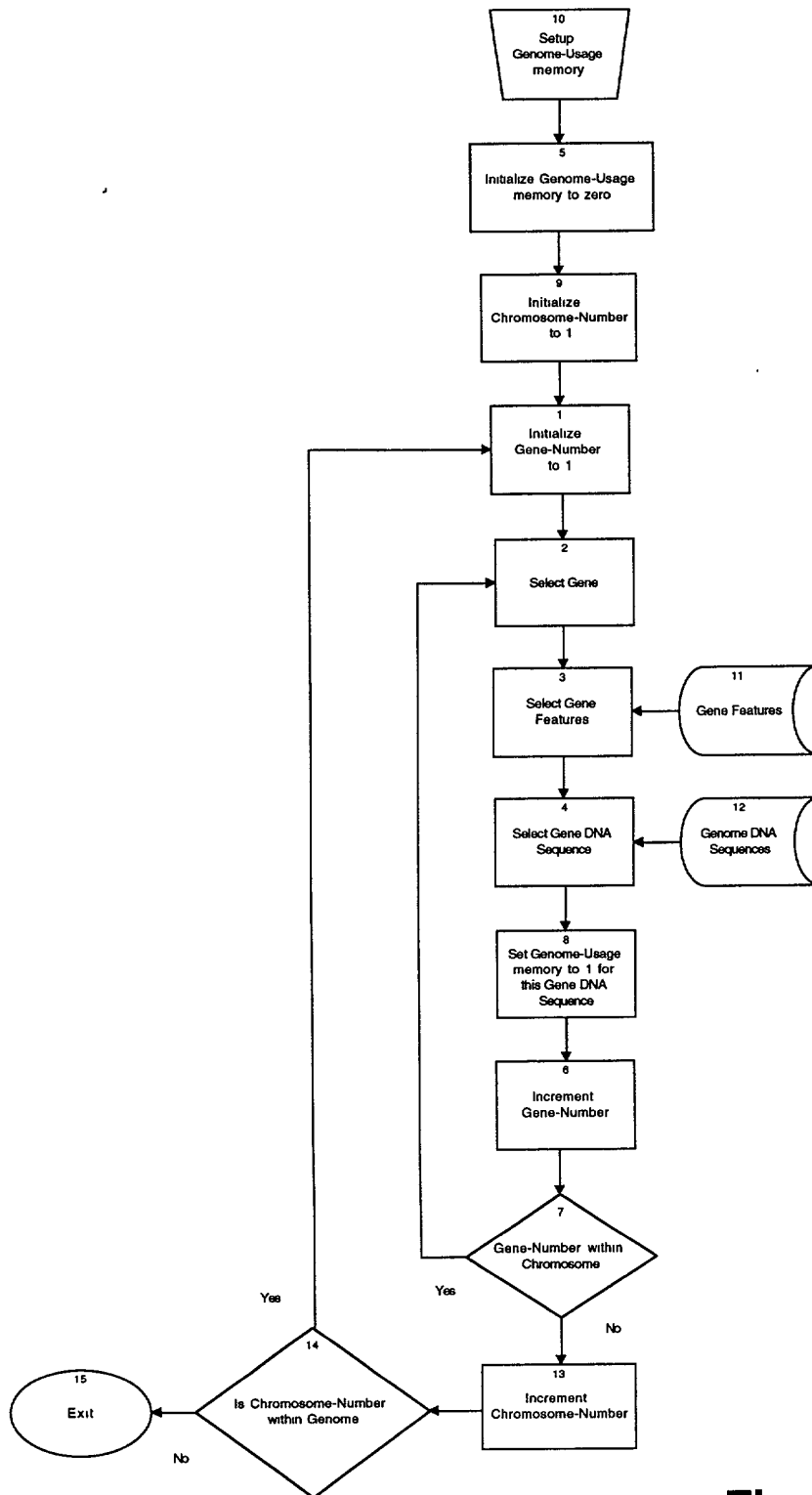


Figure 13

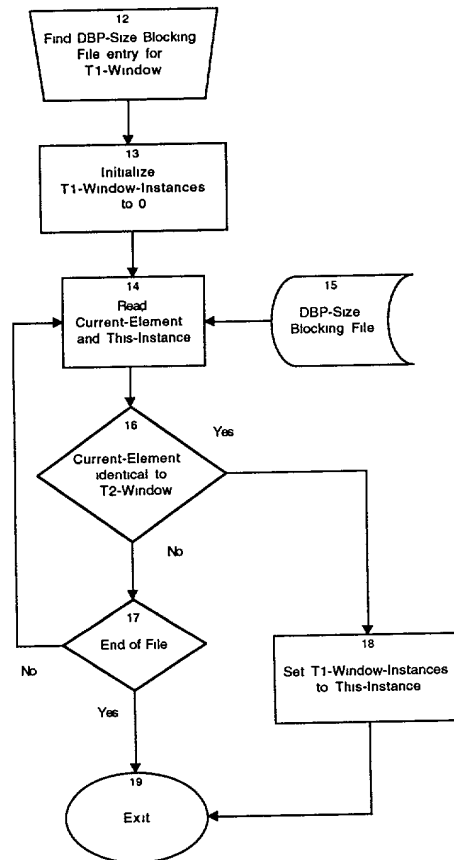


Figure 14

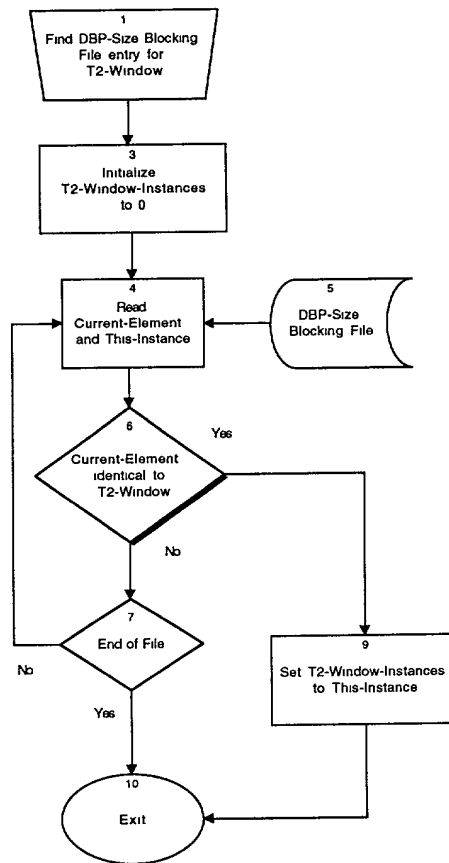
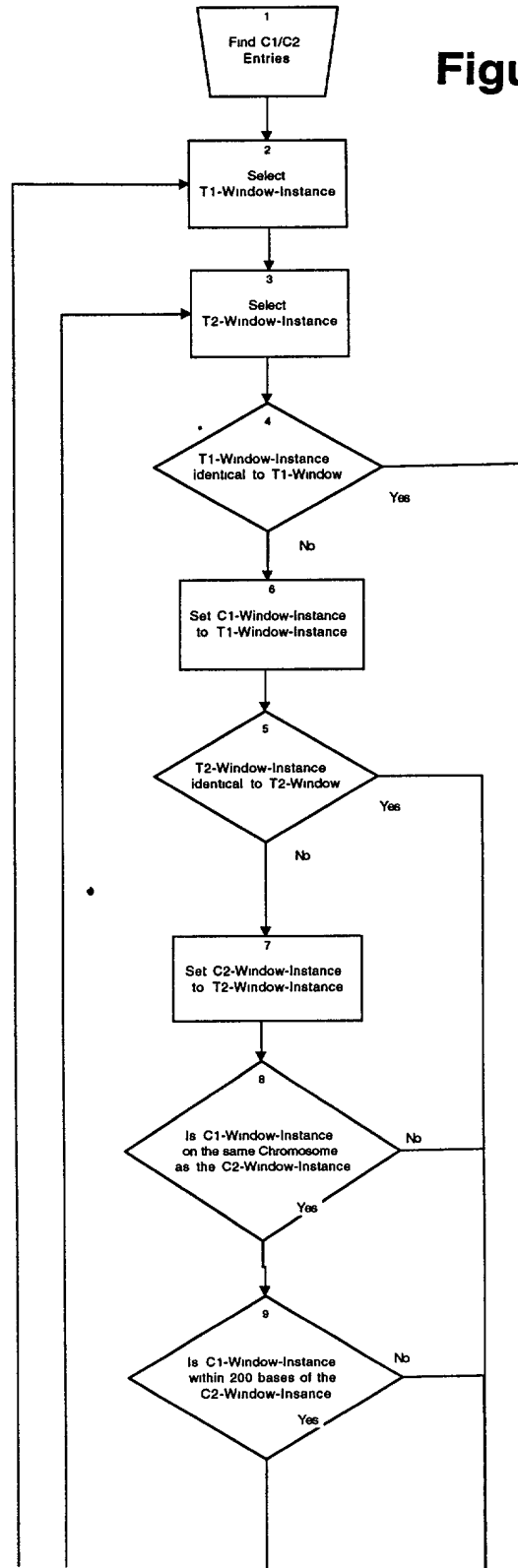


Figure 15

Figure 16 - page 1



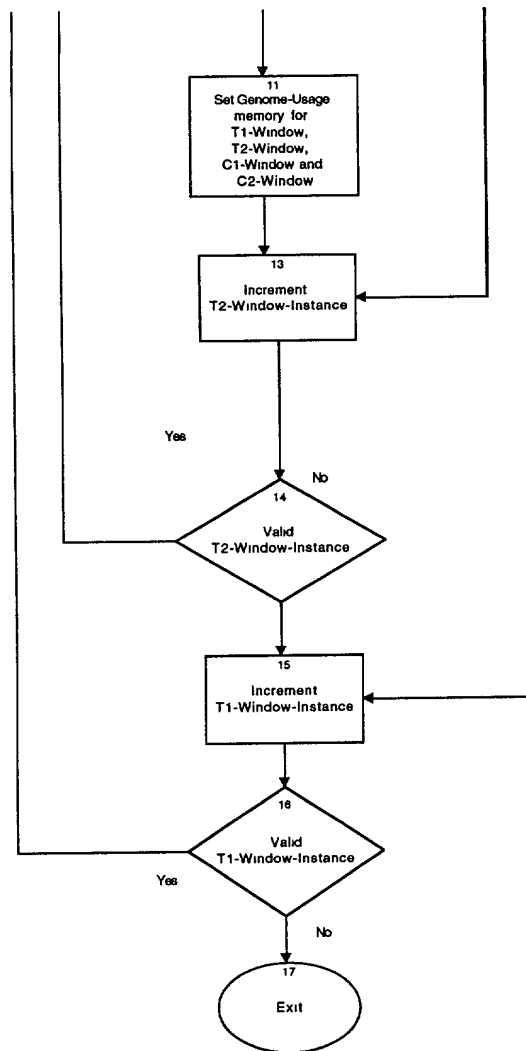
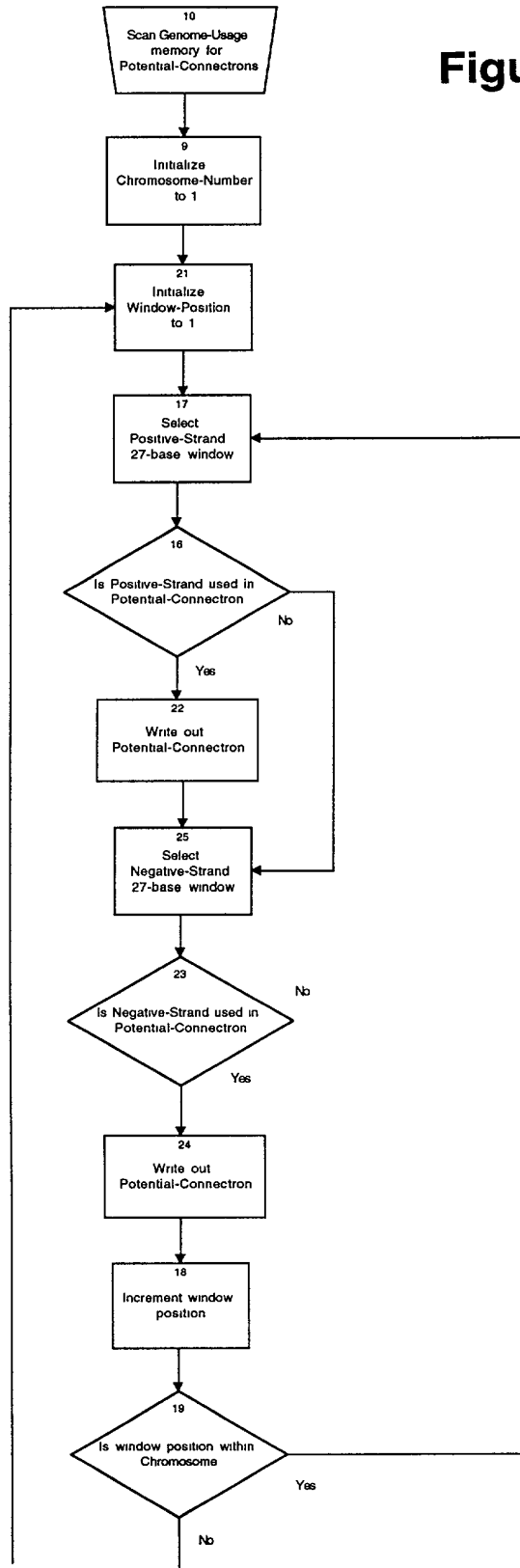


Figure 16 - page 2



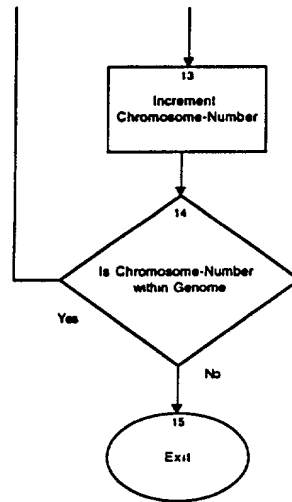


Figure 17 - page 2